Оглавление

	Ведение	8
1	Исходные данные	9
1.1	Исходные климатические данные	9
1.2	Расчетные параметры внутреннего воздуха	10
2	Теплотехнический расчет ограждающих конструкций	12
2.1	Расчет требуемого термического сопротивления ограждающих конструкций	12
3	Отопление	27
3.1	Принципиальные решения систем отопления	27
3.2	Гидравлический расчет системы отопления и подбор нагревательных приборов водяной системы отопления	28
3.3	Расчёт теплового баланса	30
4	Вентиляция	37
4.1	Конструирование системы вентиляции	37
4.2	Расчет воздухообменов помещений	39
4.3	Расчет воздухораспределения	41
4.3.1	Расчёт приточных сеток в помещении РУСН	43
4.3.2	Расчёт воздухораспределения в фильтровальном зале	47
4.4	Аэродинамический расчёт систем вентиляции	51
4.4.1	Аэродинамический расчёт П1 и В1	52
5	Подбор оборудования	57
5.1	Индивидуальный тепловой пункт	57
5.2	Подбор воздухонагревателя приточной установки	58
5.3	Подбор воздушных фильтров	64
5.4	Подбор вентилятора	74